



AKD International Panama Corp.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS

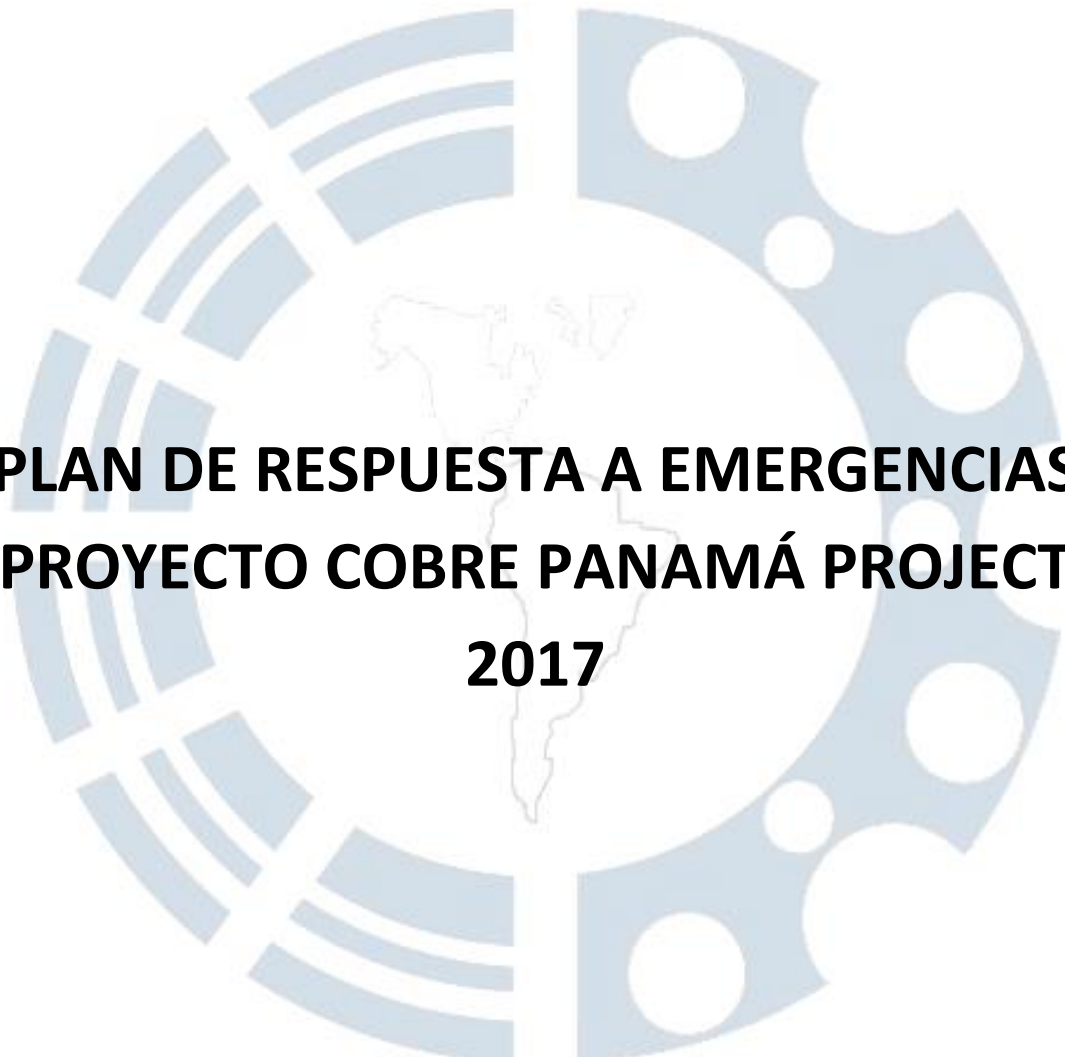
AKDPC-PL-050-SSOMAC

Versión: 01

PLAN

Página 1 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS



PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS PROYECTO COBRE PANAMÁ PROJECT 2017

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
	MIGUEL HERRERA JEFE OPERACIONES	COMITÉ HSEC&CALIDAD	RAYMOND BOTHA GERENTE GENERAL
FECHA DE ELABORACIÓN: 18/11/2016	FECHA DE REVISIÓN: 19/11/2016	FECHA DE REVISIÓN:	FECHA DE APROBACIÓN: 19/11/2016

Este documento no podrá ser reproducido ni fotocopiado sin la autorización de AK Drilling International Panamá Corp.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
		Página 2 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

INDICE

1.	INTRODUCCION	3
2.	POLITICA DE RESPUESTAS A EMERGENCIAS.....	3
3.	OBJETIVO DEL PLAN DE RESPUESTAS A EMERGENCIAS	4
4.	ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE RESPUESTA A EMERGENCIA	5
a)	Nivel I (Menor) Alerta	5
b)	Nivel II (Potencial) Emergencia	5
c)	Nivel III (Respuesta Total) Crisis.....	6
5.	CAPACITACIÓN Y SIMULACROS	12
6.	OPERACIONES DE RESPUESTA.....	14
6.1	Procedimiento de notificación:	14
6.2	Identificación de áreas críticas.	15
6.3	Procedimientos de respuesta:.....	15
6.3.1	Contingencia ante una emergencia de Accidente	17
6.3.2	Contingencia ante una emergencia de Primeros Auxilios.....	18
6.3.3	Contingencia ante una Emergencia para casos de Sismos.....	27
6.3.4	Contingencia para casos de incendios.	29
6.3.5	Contingencia ante Derrames de sustancias químicas peligrosas (MATPEL)	30
6.3.6	Contingencia ante un Accidente Vehicular dentro de la Propiedad de Cia. Minera	31
6.3.7	Contingencia ante Accidente Vehicular fuera de la Propiedad de Cia.Minera (Carreteras externas)33	
6.3.8	Contingencia ante un Deslizamiento	35
6.3.9	Contingencia ante Tormentas Eléctricas	36
6.3.10	Contingencia ante derrame de Hidrocarburos	37
6.4	Eliminación de materiales contaminados y derramados	38
7.	EVALUACIÓN DE LA EMERGENCIA.	38
8.	PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN	38
9.	ANEXOS	38

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 3 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

1. INTRODUCCION

AK Drilling International Panamá Corp., de acuerdo a lo estipulado en el DECRETO EJECUTIVO No. 2; RESOLUCIÓN No 45,588-2011-J.D, en cumplimiento del REGLAMENTO GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES Y DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO y la Política de Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Calidad; presenta el plan de respuestas a emergencias, que se desarrollará, durante el tiempo que dure el proyecto.

AK Drilling International Panamá Corp., enfoca todos sus esfuerzos a la protección de la salud e integridad física de sus trabajadores, previniendo la ocurrencia de accidentes, propiciando y capacitando a sus trabajadores en la identificación de pérdidas potenciales o significativas (Emergencias), a través de un cambio, de una cultura de riesgo a una cultura preventiva, basado en valores logramos un comportamiento seguro del trabajador y el decidido involucramiento de nuestra gerencia.

El plan de respuestas a emergencias ha sido declarado por el área de Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Calidad (SSOMA&C), el cual es responsable directo del planeamiento, organización, ejecución y control, contando con el compromiso, apoyo y participación de la Gerencia General, Jefe de Operaciones y trabajadores de las áreas de operaciones y servicios, con la finalidad de lograr una respuesta a cada emergencia y minimizar las pérdidas.

2. POLITICA DE RESPUESTAS A EMERGENCIAS

AK Drilling International Panamá Corp., es consciente que un Plan de Respuesta a Emergencias reduce la severidad y consecuencias de pérdidas por Accidentes, Emergencias Ambientales y Desastres Naturales.

AK Drilling International Panamá Corp., desarrolla un Plan de Respuesta a Emergencias y provee de Manuales Escritos de Manejo de Emergencia a cada responsable del manejo de las actividades operativas, de los supervisores y trabajadores.

El Plan de Respuesta a Emergencias está dirigido a proporcionar la respuesta ante emergencias y desastres cómo: Daños severos y fatalidades, incendios, explosiones, desastres naturales, accidentes vehiculares, sismos y/o terremoto, contaminación ambiental por derrames de materiales peligrosos y tormentas eléctricas.

AK Drilling International Panamá Corp., establece que en situaciones de Emergencia, su primera prioridad es la protección de las personas.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 4 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

AK Drilling International Panamá Corp., asume planear como organizar, comunicar, capacitar, coordinar, dirigir, controlar y monitorear las respuestas a emergencias, en las operaciones, lo cual permitirá predecir los acontecimientos con alto potencial de pérdida, basándonos en el cambio de cultura.

AK Drilling International Panamá Corp., desarrolla el sistema de apoyo requerido para la implementación de este Plan de Respuesta a Emergencias, proporcionando los recursos físicos y personales de este Plan.

Es deber de todos los trabajadores, empleados y profesionales:

- Identificar los Riesgos posibles en el área de trabajo inclusive aquellos ocasionados por la acción de la naturaleza.
- Desarrollar y conocer los procedimientos de control y de manejo del riesgo ante contingencias.
- Mantener y entrenar al personal en Emergencias.
- Conocer las acciones inmediatas de comunicación y evacuación en el área de trabajo.

3. OBJETIVO DEL PLAN DE RESPUESTAS A EMERGENCIAS

- Cumplir con las políticas y disposiciones de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente establecidas por la empresa contratante de nuestros servicios.
- Cumplir con las normas legales de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.
- Identificar los tipos de emergencia a los que está expuesto todos los colaboradores.
- Implementar el Plan de Respuesta a Emergencias, para dar respuesta inmediata a la ocurrencia de acontecimientos no deseados, con alto potencial de pérdidas.
- Implementar un equipo de respuestas a emergencias, con los trabajadores y supervisores que tengan vocación de servicio y estén en condiciones de aptitud corporal y mental.
- Desarrollar un programa de capacitación en Respuesta a Emergencia, mediante cursos de entrenamiento, simulacros, talleres, reuniones, etc.
- Lograr un cambio de actitud y comportamiento de nuestros trabajadores en su conjunto, a través de constantes charlas de capacitación.
- Investigar y llevar los registros de las emergencias, mediante el uso adecuado de formatos.
- Contar con medidas de contingencia que nos permitan, una vez ocurrida una emergencia, poder restablecer las operaciones en el menor tiempo posible.
- Desarrollar procedimientos para el mejoramiento continuo de las tareas de respuesta de emergencias.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 5 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

- Para cumplir con nuestros objetivos, cada integrante de la Respuesta a Emergencias, se compromete a practicar activamente el cumplimiento del presente Plan de Respuestas a Emergencias.

3,1 BASE LEGAL

- LEY 51 del 27 de diciembre del 2005.
- CÓDIGO DEL TRABAJO DECRETO DE GABINETE No. 252 De 30 de diciembre de 1971; (Contiene las modificaciones de la Ley No. 44 de 12 de agosto de 1995)
- MINISTERIO DE TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL. DECRETO EJECUTIVO No. 2 del 15 de febrero de 2008; Por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción
- Panamá, 17 de Febrero de 2011. RESOLUCIÓN No 45,588-2011-J.D. SE APROBO "REGLAMENTO GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES Y DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO.
- Sistema de Gestión Integrado OHSAS 18001, ISO 9001, ISO 14001.

4. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE RESPUESTA A EMERGENCIA

El presente Plan de Respuesta a Emergencias está dirigido a todos los trabajadores y usuarios en general que ante un eventual siniestro, puedan estar involucrado(s) en el mismo, por tal motivo este documento deberá ser de conocimiento de todos para practicarlo y de esta manera minimizar riesgos.

4.1 NIVELES DE RESPUESTA A EMERGENCIA: Se establecen tres niveles de respuesta a emergencia, divididos por razones de orden y de aplicación.

a) Nivel I (Menor) Alerta

Respuesta de Nivel I (menor) requiere que el propio trabajador de la operación, que se encuentre en la escena, responda y tome las acciones necesarias de control y/o mitigación del incidente, las cuales estarán consideradas dentro de su ámbito de responsabilidades, la situación puede ser fácilmente manejada por el personal de la Empresa, como lesiones leves, derrame leve de hidrocarburo, amago de incendio, todos ellos serán en los casos donde No se ponga en riesgo la integridad del trabajador, se informará al responsable del área de SSOMA&C. No requiere ser informada con urgencia a Gerencia de la Empresa. Así mismo el informe se puede cumplir con un comunicado al Jefe de Operaciones y completando un reporte de Investigación de incidente.

b) Nivel II (Potencial) Emergencia

Es propiamente una emergencia que requiere la respuesta del equipo de Respuesta a emergencia del Cliente, sea esta una lesión, contra incendio o de evacuación, que sobrepasa el control del personal operativo, sin causar daño alguno al personal o al ambiente, no hay peligro inmediato,

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 6 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

pero existe un peligro potencial de que la emergencia se expanda más allá de los límites de la misma. La Gerencia General y el Jefe de SSOMA&C, deberá ser informada a la brevedad posible. El Líder de la emergencia deberá completar un reporte detallando lo encontrado y las acciones que se tomaron.

c) Nivel III (Respuesta Total) Crisis

Se ha perdido el control de las operaciones. Cabe la posibilidad de que haya heridos graves e inclusive muertos entre los trabajadores. Se informará a la Gerencia General, Se delega la acción al Grupo de Brigada de Minera quienes coordinaran el apoyo de las instituciones como Cruz Roja, Bomberos y Clínicas u Hospitales acuerdo a sus procedimientos (según la zona de influencia los primeros centros para el apoyo se encuentran en la ciudad a 100 km del campamento minero). Una emergencia mayor (alto) que supere la capacidad del equipo de respuesta de la empresa requiere el apoyo de las organizaciones de la comunidad, regionales o nacionales. Tienen una magnitud tal que ponen en riesgo la salud humana y el ambiente local. En ese sentido el Grupo de Brigada del Cliente se encargará de coordina con las entidades locales y fábricas vecinas la mutua colaboración entre empresas ante casos de emergencias, otros recursos externos deberán ser avisados lo antes posibles. Se deberán hacer planes de evacuación y aviso inmediato a los recursos externos.

Nota: En cualquier punto durante la emergencia, el nivel de respuesta inicial puede necesitar ser aumentado o disminuido.

4.2 ELABORACIÓN Y DIFUSIÓN DE CARTILLAS DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.

Para efectos de rápida y efectiva respuesta de los trabajadores, AK Drilling International Panamá Corp., ha elaborado cartillas prácticas de respuesta a emergencias como incendios, primeros auxilios, evacuación, etc.

El Jefe de SSOMA&C, es el responsable de la distribución y difusión de las cartillas para casos de prevención y respuesta a emergencias.

La ubicación, deben ser colocados las cartillas en las oficinas y áreas críticas, de tal manera que causen mayor impacto posible.

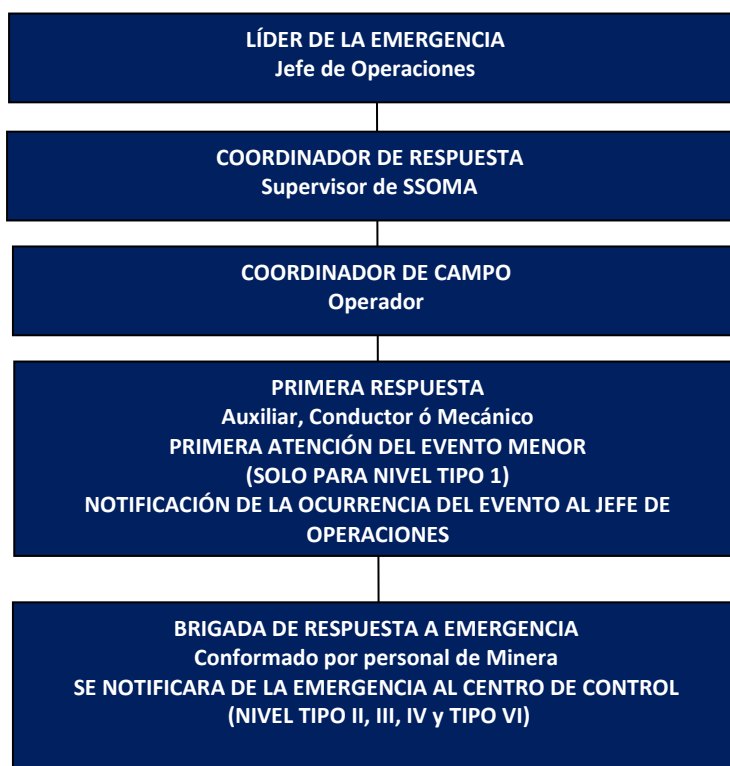
La capacitación, se dictaran en función al programa de capacitación del equipo de Respuestas a Emergencias y del personal SSOMA&C, con la finalidad de aclarar los objetivos de las cartillas de prevención y de respuesta ante emergencias, siendo registrado la asistencia del personal participante mediante el formato de Reunión Grupal.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
		Página 7 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

4.3. COMITÉ DE CRISIS Y SUS RESPONSABLES:

Para efectos de la Organización en el presente Plan de Respuesta a Emergencias, se establece la organización responsable de afrontar una situación de emergencias, como ente administrativo (responsable) del plan, en el antes, durante y después de una emergencia, para lo cual se establece la siguiente estructura, cabe mencionar que una vez declarado la crisis, el manejo de la misma queda en manos del área de respuesta a emergencia del Cliente; Los responsables de AKDPC, realizan las gestiones necesarias y apoya de acuerdo a su alcance para la pronta respuesta:



 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
		Página 8 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

a. LIDER DE LA EMERGENCIA – Jefe de Operaciones

Es el responsable general por los resultados de la respuesta, así como por la ejecución de este manual, su revisión, los ejercicios y por la preparación para la emergencia. En su ausencia, el Operador de turno, desempeñará su rol.

Sus principales responsabilidades son:

- Asignar los recursos necesarios para la planeación, elaboración e implementación del Plan de Respuesta a Emergencias.
- Asegurar la comunicación previa del Plan de Respuesta a Emergencias al cuerpo de Brigada de Rescate del Cliente.
- Procurar la Capacitación de las personas que deben utilizar el Plan de Respuesta a Emergencias y asegurar la realización de los simulacros.
- Liderar el proceso de Investigación y Reporte de la Emergencia.
- Asegurar la implementación de mejora en las áreas encontradas.

b. COORDINADOR DE RESPUESTA – Supervisor de SSOMA&C

Su responsabilidad es la organización de la respuesta de manera planeada y coordinada con todos los participantes de la misma. En su ausencia, el Mecánico de turno, desempeñará su rol.

Sus principales responsabilidades son:

- Desarrollar la respuesta siguiendo el presente plan.
- Evaluar la emergencia y tomar las acciones necesarias para minimizar su impacto.
- Comunicar la emergencia a su supervisor inmediato y a su contacto con el cliente.
- Mantenerse informado sobre el estado de la emergencia, la atención médica de los lesionados o la atención ante la ocurrencia de derrames, según sea el caso.
- Coordinar las actividades con los Cuerpos de Respuesta para Emergencias de la Minera.
- Tomar las acciones necesarias de mitigación y recuperación para minimizar las consecuencias a las personas y el impacto al medio ambiente.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
		Página 9 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

c. COORDINADOR DE CAMPO - Operador

Su responsabilidad es desarrollar las actividades de respuesta en el sitio de la emergencia.

Sus principales responsabilidades son:

- Desplazarse al lugar de la emergencia.
- Observar y comunicar los hechos.
- Coordinar las acciones en el lugar de la emergencia.
- Asegurar la atención de los lesionados y la implementación de las acciones de mitigación y recuperación.
- Mantener informado al Coordinador de Respuesta (Jefe de SSOMA&C).
- Recopilar las informaciones necesarias para el proceso de investigación.

d. PRIMERA RESPUESTA (Auxiliar, Conductor ó Mecánico)

Es el rol más delicado, en vista que siendo el primero en el sitio puede actuar y detener cualquier conato o pre-inicio de una emergencia. Por ello, el operador, auxiliares y/o conductores serán entrenados para estar alerta, actuar solo en el Nivel de Respuesta Tipo I y reportar la emergencia al **Jefe de Geología MPSA**, solo cuando exceda nuestro control según sea el Nivel de Respuesta Tipo: II y III

Sus principales responsabilidades son:

- El personal de AK Drilling International Panamá Corp., (Operador, Auxiliares, Conductores) actuarán en darle la atención al afectado solo si el incidente ocurrido implica un Nivel de Respuesta Tipo I, llámese así a: lesiones leves, derrames leves, amago de incendio, siempre y cuando este no ponga en riesgo la integridad del afectado o esté dentro del control de AK Drilling International Panamá Corp.
- Para el caso de una emergencia que implique un Nivel de Respuesta: Tipo I y Tipo II, se realizará la Notificación de la emergencia a **Jefe de Geología MPSA** y Centro de Control (Frecuencia 1) en seguida se reportará al Jefe de Operaciones de AK Drilling International Panamá Corp., y a su ésta reportará al operador de contrato.
- Solo en el Caso de Nivel Respuesta: Tipo II y Tipo III, se deberá entregar el control de la Emergencia al Centro de Control (Frecuencia 1) y esta a su vez activará el plan de respuesta a

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 10 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

emergencias de operaciones mina quien se comunicará con el Equipo de Respuesta Emergencias-Cliente.

- Si está consciente, informar si a causa de las emergencias, existen urgencias médicas, derrames o peligro de incendio.
- Luego de la evaluación por parte de los rescatistas y/o la brigada de emergencia de Minera se determinará la evacuación al Centro Médico.
- Colaborar con el Proceso de Investigación y Reporte de la Emergencia.

Niveles de Responsabilidad

A. Jefe de Operaciones

Es la persona con la más alta responsabilidad dentro del Proyecto, la misma que aprobará los recursos logísticos y económicos a fin de afrontar una respuesta a emergencias con Nivel Tipo I.

Es el encargado de liderar el equipo de AK Drilling International Panamá Corp., Representa a la empresa ante los medios de comunicación, Minera y la comunidad.

B. Supervisor de SSOMA

Es la persona encargada de velar por el cumplimiento de las reglas y/o procedimientos durante el trabajo del personal. Asumirá el control de las operaciones ante una emergencia con Nivel I, será el responsable de otorgar los recursos necesarios para la solución de la misma. Llevará la estadística sobre los incidentes ocurridos durante el trabajo del personal, tomando las acciones correctivas.

Es el responsable de hacer cumplir los procedimientos que el cliente exige para el trabajo del personal.

Representa a AK Drilling International Panamá Corp., ante el cliente, es encargado de liderar la primera respuesta administrando los recursos con que cuenta al momento de la ocurrencia de la misma (Nivel I).

C. Operador

Será el que tenga comunicación directa con el Jefe de SSOMA&C, coordinando directamente las acciones a tomar de ser necesaria una Respuesta Tipo I. Representa a AK Driling International Corp., ante el cliente, coordina y se pone a disposición en todo momento como apoyo del Seguridad del Cliente.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 11 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

D. Brigadista

Personal del Cliente minero capacitado para ejecutar fielmente las instrucciones de emergencia que se han confeccionado para cada caso específico.

Entrenado y capacitado permanentemente por la Minera para ejecutar y mejorar los procedimientos operativos planificados competentes.

E. Todos los trabajadores.

Están obligados a toda acción para prevenir emergencias. Actuarán en darle la atención al afectado solo si el incidente ocurrido implica un Nivel de Respuesta Tipo I, sin poner en riesgo la integridad del afectado o este dentro del control de AK Drilling International Panamá Corp.

Hacer uso apropiado de los sistemas de emergencias y medios de Comunicación.

Ubicar los puntos de riesgo considerado crítico y tratar de minimizarlo en lo posible.

Comunicar al Jefe inmediato superior.

4.4 DEFINICION DE ÁREAS CRÍTICAS

Dentro de los riesgos identificados en las operaciones, para la definición de áreas críticas, se tienen riesgos ocasionados por factores naturales y riesgos ocasionados por factores tecnológicos:

Por Factores Naturales:

- Lluvias constantes y de magnitud considerable.
- Sismos o temblores.

Por Factores Tecnológicos:

- Incendios / Explosiones.
- Derrame de sustancias peligrosas.
- Fallas mecánicas.
- Fallas en las operaciones de los vehículos y/o maquinarias.

4.5 COMUNICACIONES

En caso de cualquier incidente o situación de emergencia tipificada o no en este Plan (Incendios, derrames de materiales peligrosos, choques, explosiones, etc.), cualquier integrante de la empresa deberá seguir los siguientes pasos:

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 12 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

1. Estar alerta, y primero asegurar su propia integridad y de los demás compañeros.
2. Informar la localización y magnitud del incidente o emergencia a su Superior, Jefe de SSOMA&C, jefe de Operaciones; quienes según la cadena de mando establecida comunicarán al Coordinador de Emergencias.
3. Si es posible y considerando en todo momento su integridad, sin mayor ayuda, controlar el peligro de las vidas humanas, del medio ambiente y de las propiedades de la empresa.
4. De ser posible la permanencia en el área de la emergencia, determinar la progresión del incidente e informar la situación de manera continua al Jefe de SSOMA&C.
5. Intervenir en el avance de la progresión del incidente, siempre y cuando no exponga su vida ni la de los demás.
6. Recopilar información sobre las condiciones que provocaron el incidente colaborar con la investigación.

En caso una situación de emergencia tipificada como Nivel Tipo II y Tipo III encontrándose (dentro de las instalaciones del Pit de la Compañía Minera) Comuníquese al:

- **Centro de Control (Radio-Frecuencia 1)**

Solo en el caso Excepcional de no tener Respuesta inmediata de parte de Centro de Control (Frecuencia 1) (También de encontrarse fuera del tajo o de las Instalaciones de la Compañía Minera) se procederá con la comunicación con el Centro de Control a través de:

- Teléfono – Centro de Control: “294-5911 (24 Hrs.)”

5. CAPACITACIÓN Y SIMULACROS

El Plan de Respuesta a Emergencias está orientando también a prevenir emergencias que pudieran ocurrir durante el trabajo del personal, para lo cual AK Drilling International Panamá Corp., cuenta con Procedimientos Preventivos y Equipos que ayuden a evitar desastres.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 13 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

Según el programa de capacitaciones (**ver anexos 9 y 10**)

5.1 Procedimientos Preventivos:

a.- Reuniones de Seguridad

Durante el desarrollo de las actividades, la capacitación de los trabajadores consistirá en reuniones de seguridad, las mismas donde se enfatizará sobre los peligros en el área de trabajo.

Es importante que cada trabajador, entienda la obligación de reportar todos los accidentes/incidentes, propiciando la retroalimentación del sistema de prevención de nuevos eventos de riesgo. La capacitación, será constante y realizada por personal idóneo en temas de Seguridad. El Trabajador antes de que empiece sus labores será informado de los riesgos propios de la operación.

b.- Inspecciones

Las inspecciones estarán a cargo del Jefe de SSOMA&C y serán realizadas antes que el Trabajador empiece sus labores, así mismo se realizará un seguimiento a través de inspecciones inopinadas al área de trabajo.

c.- Simulacros

Se realizarán por año para que el personal practique las instrucciones teóricas impartidas por los instructores de seguridad. Es necesario la realización de estos ejercicios y simulacros de emergencia de forma dirigida para que el personal se familiarice con los procedimientos ante emergencias. Estos Simulacros, de realizarse en Mina, deberán ser coordinados con el Equipo de Respuesta a Emergencias del cliente y con el **Jefe de Geología MPSA**- Responsable del área (Cliente) donde se realizará el Simulacro.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 14 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

6. OPERACIONES DE RESPUESTA

6.1 Procedimiento de notificación:

El testigo del incidente debe comunicar al Centro de Control, con voz calmada. Para ellos se debe considerar los siguientes detalles a ser reportados.

NÚMEROS TELEFONICOS					
NOMBRE	CARGO	☎ TELEFONO	☎ CELULAR	FRECUENCIA RADIAL	✉ EMAIL
Centro de Control	ERE-MPSA	294-5911		1	
Miguel Herrera	Jefe de Operaciones - AKD		6445-4476	1	miguel.herrera@akdint.com
Geoff Booth	Jefe de Geología - MPSA	380-5727	6983-8090	1	Geoff.Booth@fqml.com
	Supervisor SSOMA - AKD		6445-3928	1	
Jorge Chong P.	Snr.Safety Superintendet– MPSA	380-5700	6349-3426	1	jorge.chong@fqml.com
Peter Crompton	Gerente Safety - MPSA		6441-6688	1	Peter.Crompton@fqml.com
Raymond Botha	Gerente General - AKD		6204 5886		ray.botha@akdint.com

∴

PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911)

1. **Dar su nombre, Empresa**
2. **Lugar exacto del Incidente** (Ubicación y punto de referencia)
3. **Tipo de Incidente** (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso)
4. **Circunstancia que puede agravar la situación.**
5. **Número de personas heridas y estado aparente.**
6. **Punto de Encuentro en caso de emergencia**
7. **Finalmente se mantiene en contacto permanente.**

“Recuerde... no cuelgue hasta haber dado toda esta información y manténgase en línea, para cualquier coordinación adicional.”

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 15 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

*

6.2 Identificación de áreas críticas.

Son áreas donde están presentes factores de diseño, físicas, eléctricas, mecánicas o ambientales (entre otros), que presentan condiciones de riesgo de producir Emergencias, éstas pueden causar lesiones, daños al personal y al equipamiento.

Área crítica	Riesgo Potencial	Causas	Efectos	Medidas de Control
Plataformas de Perforación.	Lesiones Incendio Sismo Tormentas Derrames	Terreno inestable, corto circuito, líquidos inflamables, fenómenos naturales zona de difícil acceso, Plataforma inestable, Trabajos en caliente, fenómenos naturales	Lesiones personales. Daños a los equipos Daños al medio ambiente.	Personal entrenado en primera respuesta, Uso de extintores. Kit de emergencia, Camioneta de refugio, comunicación radial, RPM.
Almacén: - Containers de Soldadura. - Zona temporal Hidrocarburo. - Zona de aditivos - Zona Apilamiento Tubería RC.	Electrocución Quemaduras Lesiones Incendio Sismo Tormentas Derrames	Corto circuito, Líquidos inflamables, Fenómenos naturales Zona de difícil acceso, Terreno inestable, Trabajos en caliente,	Lesiones personales. Daños a los equipos Daños al Medio Ambiente	Personal entrenado en primera respuesta y comunicación, Uso de extintores. Kit de emergencia, Container de refugio con puesta a tierra, comunicación radial, RPM. Detector de Tormentas.
En carreteras Internas y externas Accidente Vehicular fuera de la Propiedad de Cia. Minera.	Atropellos Lesiones Choques Volcaduras Derrames	Tránsito peatonal Transito Vehículos Fenómenos naturales, Terreno inestable, Fenómenos naturales	Lesiones personales. Daños a los equipos Daños al Medio Ambiente	Personal entrenado en Manejo defensivo. Personal entrenado en primera respuesta y comunicación, Uso de extintores. Kit de emergencia, comunicación radial, RPM. Uso de Pre-Usado de Vehículo

6.3 Procedimientos de respuesta:

A fin de implementar un plan de emergencia, se ha definido una serie de acciones a seguir en caso de:

6.3.1 Contingencia ante una emergencia de accidentes.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 16 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

- 6.3.2** Contingencia ante una emergencia de Primeros Auxilios.
- 6.3.3** Contingencia ante una emergencia para casos de Sismo.
- 6.3.4** Contingencia para casos de Incendio.
- 6.3.5** Contingencia ante un Derrame de Sustancias Químicos Peligrosas.
- 6.3.6** Contingencia ante accidente Vehicular dentro de Propiedad de Cia. Minera.
- 6.3.7** Contingencia ante un accidente Vehicular fuera de la Propiedad de Cia. Minera (Carreteras externas).
- 6.3.8** Contingencia ante Deslizamiento.
- 6.3.9** Contingencia ante Tormentas Eléctricas.
- 6.3.10** Contingencia ante Derrame de Hidrocarburos y Aditivos de Perforación.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 17 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

6.3.1 Contingencia ante una emergencia de Accidente

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	
Emergencia Identificada: Accidente	
DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA: Los accidentes son eventos no deseados, los cuales deben ser priorizados y atendidos de tal manera que nos ayude a minimizar los daños. De la manera como se desarrolle el procedimiento dependerá la eficiencia de nuestra respuesta.	
ACCIONES Y RESPONSABILIDADES DURANTE LA EMERGENCIA	
ANTES	
TODOS LOS TRABAJADORES	- Están obligados a toda acción para prevenir accidentes, cumpliendo las normas y procedimientos de trabajo seguro. - Hacer uso apropiado de los equipos de protección personal EPP. - Serán responsables de mantener sus áreas de trabajo ordenadas, limpias y seguras.
COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Proporcionar capacitación a todos los trabajadores, referentes a temas de seguridad. - Asegurar que todo el personal que labore en la empresa haya recibido inducción general por parte de la empresa. - Facilitar la labor de planear, organizar, dirigir, ejecutar y controlar el cumplimiento de estándares, procedimientos, prácticas y reglamentos.
DURANTE	
TODO TRABAJADOR	- Para el incidente que implique un nivel Tipo I comunicar al Jefe de Operaciones de AK Drilling International Panamá Corp., del mismo modo para la emergencia que implique un nivel Tipo II y III, siguiendo el Flujo comunicación: Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia Finalmente se mantiene en contacto permanente. - Se paralizarán todas las operaciones. - El personal de AK Drilling International Panamá Corp., (Operador, auxiliares conductores) actuarán en darle la atención al afectado solo si el incidente ocurrido implica un Nivel de Respuesta Tipo I, sin poner en riesgo la integridad del afectado o este dentro del control de AK Drilling International Panamá Corp., a la menor duda del aumento de riesgo se delegará la respuesta al equipo de Brigada de Minera. - Para el caso de una Emergencia tipo II y III, todo el personal del área deberá evacuar hacia las zonas seguras ya establecidas, con la finalidad de dar paso a la Brigada de Primeros Auxilios de Minera manteniéndolos informado y puedan llegar al lugar para el traslado del afectado al centro médico. - Hacer uso apropiado de los sistemas de emergencias y medios de Comunicación. - Ubicar puntos de riesgo considerado crítico y tratar de minimizarlo en lo posible.
DESPUES	
PRIMERA RESPUESTA - EMERGENCIA	- Preparar el 1er. Flash Report del accidente, el cuál será entregado como máximo dentro del Turno de incidente 4 horas después de ocurrido el hecho al Área de SSOMA&C de AK Drilling International Panamá Corp. - Presentar a la Jefatura de SSOMA&C, el informe final de investigación del accidente después de haber realizado las investigaciones y causas respectivas. - Implementar medidas de control, asignar responsabilidades y plazos.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 18 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

6.3.2 Contingencia ante una emergencia de Primeros Auxilios

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	
Primeros Auxilios	
Es la atención inmediata y temporal dada a víctimas de accidentes o situaciones en el lugar mismo del accidente, antes y hasta recibir ayuda médica de emergencia.	
ACCIONES Y RESPONSABILIDADES DURANTE LA EMERGENCIA	
ANTES	
TODOS LOS TRABAJADORES	- Estarán capacitados para responder ante un incidente que implique un Nivel de Respuesta Tipo I, sin poner en riesgo la integridad del afectado o este dentro del control de AK Drilling International Panamá Corp., a la menor duda del incremento en el nivel de riesgo a Tipo II y Tipo III que cause daño a la persona se delegará la respuesta al Equipo de Respuesta a Emergencia de CIA. Minera informándoles correctamente y esperando su llegada para brindar los primeros auxilios. - Serán responsables de mantener sus áreas de trabajo ordenadas, limpias y seguras.
COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Proporcionar capacitación a todos los trabajadores, referentes a temas de primeros auxilios básicos en la Emergencia. - Facilitar la labor de planear, organizar, dirigir y controlar las acciones preventivas de primeros auxilios. - Velar por el mantenimiento adecuado de extintores (chequeo mensual y reposición cuando sea necesario). Se asegurará que los vehículos cuenten con el botiquín adecuado de acuerdo a su capacidad. - Hará inspecciones inopinadas a las áreas de trabajo y Oficinas para asegurarse que estos cumplan con lo establecido en este Plan.
DURANTE	
TODO TRABAJADOR	- Mantener la calma, valorar las prioridades. - Para un incidente que implique un nivel de Respuesta Tipo I comunicar al Jefe de Operaciones inmediato de AK Drilling International Panamá Corp., del mismo modo para la emergencia que implique un nivel Tipo II y III, siguiendo el Flujo comunicación: Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN - Dar su nombre, Empresa - Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) - Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) - Circunstancia que puede agravar la situación. - Número de personas heridas y estado aparente. - Punto de Encuentro en caso de emergencia. - Finalmente se mantiene en contacto permanente. - Se paralizarán todas las operaciones. - Identificar la causa de lo ocurrido sin arriesgar su vida ni la de terceros, preguntando a los testigos y/o víctima si ésta se encuentra consciente. - El personal de AK Drilling International Panamá Corp., (Operador, auxiliares y conductores) actuaran en darle la atención al afectado solo si el incidente ocurrido implica un Nivel de Respuesta Tipo I, sin poner en riesgo la integridad del afectado o esté dentro del control de AK Drilling International Panamá Corp., a la menor duda del aumento de riesgo se delegará la respuesta al equipo de Brigada de Minera. - De comprobar que la víctima no responde solo el equipo de Brigada de Minera puede iniciar el ABC de Primeros Auxilios, en forma inmediata: A" de Vía Aérea abierta (Airway), "B" de Respiración (Breathing) Y "C" Circulación (Circulation), ésta es una

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 19 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

	nemotecnia sencilla que corresponde a la evaluación primaria, el personal deberá esperar la llegada del personal especializado. • Para el caso de una Emergencia tipo II y III, todo el personal del área deberá evacuar hacia las zonas seguras ya establecidas, con la finalidad de dar paso a la Brigada de Primeros Auxilios de Minera. Del mismo modo se deberá asegurar se mantenga informado con el equipo de emergencia de Minera, llegan al lugar para el traslado del afectado al centro médico. • Hacer uso apropiado de los sistemas de emergencias y medios de Comunicación. • Ubicar los puntos de riesgo considerado crítico y tratar de minimizarlo en lo posible.
BRIGADISTA DE MINERA	• De darse la Emergencia a un nivel de Respuesta Tipo II y III, actuaran inmediatamente manteniendo comunicación en todo momento con quien reporta la emergencia, hasta su llegada al lugar de los hechos brindando los Primeros Auxilios especializados, • Serán los responsables de la evaluación y atención.
DESPUÉS	
COORDINADOR DE EMERGENCIA	• Presentar a la Jefatura de SSOMA&C, en caso que lo amerite, el informe final de investigación de la emergencia después de haber realizado las investigaciones y causas respectivas. • Implementar medidas de control, asignar responsabilidades y plazos.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 20 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS		
PRIMEROS AUXILIOS		
EVENTO	SIGNOS Y SINTOMAS	PRIMERO AUXILIOS
Raspones, Herida Leve Golpe leve Corte leve	Sangrado leve, dolor (Sin presencia de: fracturas, hemorragia, exposición de Tejido, ni síntomas que pongan en riesgo la integridad del trabajador)	Para un incidente que implique un nivel de Respuesta Tipo I comunicar al Jefe de SSOMA&C de AK Drilling International Corp., siguiendo el Flujo comunicación: Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN - Dar su nombre, Empresa - Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) - Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) - Circunstancia que puede agravar la situación. - Número de personas heridas y estado aparente. - Punto de Encuentro en caso de emergencia. - Finalmente se mantiene en contacto permanente. El sangrado leve debe detenerse haciendo presión continua sobre la herida con un apósito estéril, asegurándose mantener la limpieza esterilidad del implementos, esta se hará siempre cuando no conlleve a poner en riesgo la integridad del accidentado. Todas las heridas leves deberán luego ser lavadas y cubiertas con gasa limpia. No se deberá de hacer manipulación o presión de la parte afectada del accidentado, de presentarse una Hemorragia, ni aplicar medicina hasta la llegada del brigadista de Minera.
Heridas Cortantes, Contuso Cortantes	Sangrado, dolor, pérdida de tejido blando.	Para un incidente que implique un nivel de Respuesta Tipo I comunicar al Jefe de Operaciones de AK Drilling International Corp., del mismo modo para la emergencia que implique un nivel Tipo II y III, siguiendo el Flujo comunicación: Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN - Dar su nombre, Empresa - Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) - Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) - Circunstancia que puede agravar la situación. - Número de personas heridas y estado aparente. - Punto de Encuentro en caso de emergencia. - Finalmente se mantiene en contacto permanente. Los trabajadores deberán asegurarse dejar libre el acceso y esperar la llegada de Brigada de Minera, quienes llegaran con los equipos necesario para la atención especializada. No se deberá de hacer manipulación o presión de la parte afectada del accidentado, de presentarse una Hemorragia, ni aplicar medicina hasta la llegada del brigadista de Minera.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 21 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS		
PRIMEROS AUXILIOS		
EVENTO	SIGNOS Y SINTOMAS	PRIMERO AUXILIOS
Quemaduras Leve por calor	1° Grado: Enrojecimiento de la piel.	Para un incidente que implique un nivel de Respuesta Tipo I comunicar al Jefe de SSOMA&C de AK Drilling International Corp., siguiendo el Flujo comunicación: Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia. Finalmente se mantiene en contacto permanente. Dejar correr agua fría para enfriar y refrescar el área de la quemadura durante a 5 a 10 minutos. Cubrir con gasa húmeda. No toque el área quemada. Si es posible retirar todo objeto que dificulte la circulación y mantenga calor (relojes, anillos, cadenas). No se deberá de hacer manipulación del área quemada del afectado, ni aplicar pomada si esto conlleva a elevar el nivel del riesgo a Tipo II y III.
Quemaduras por calor	2° Grado: Aparición de ampollas. Dolorosa. 3° Grado: Profunda. Disminución y/o pérdida de la sensibilidad	Para un incidente que implique un nivel de Respuesta Tipo I comunicar al Jefe de SSOMA&C de AK Drilling International Corp., del mismo modo para la emergencia que implique un nivel Tipo II y III, siguiendo el Flujo comunicación: Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia. Finalmente se mantiene en contacto permanente. Los trabajadores deberán asegurarse dejar libre el acceso y esperar la llegada e ingreso del personal de Brigada de Minera, quienes llegaran con los equipos necesario para la atención especializada. No se deberá de hacer manipulación del área quemada del afectado, ni aplicar pomada

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 22 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
--

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS		
PRIMEROS AUXILIOS		
EVENTO	SIGNOS Y SINTOMAS	PRIMERO AUXILIOS
Quemaduras Leve por Químicos	Enrojecimiento de zona afectada.	Para un incidente que implique un nivel de Respuesta Tipo I comunicar al Jefe de SSOMA&C de AK Drilling International Corp., siguiendo el Flujo comunicación Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia. Finalmente se mantiene en contacto permanente. De requerirse una Respuesta Tipo I: Se deberá retirar inmediatamente la ropa impregnada y lavar con abundante agua, cuidando de que la sustancia no contamine otras áreas del cuerpo ni a otras personas, secando suavemente con apósito, cubriéndolo con gasa estéril. No se deberá de hacer manipulación del área quemada del afectado, ni aplicar pomada si esto conlleva a elevar el nivel del riesgo a Tipo II y III. Tener las Hojas MSDS al alcance de las manos, leerla de acuerdo a sus recomendaciones.

 AKD International Panama Corp.		SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		PLAN	Versión: 01
Página 23 de 51			
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS			
Quemaduras por Químicos	Dolor Ardor en piel y mucosas Enrojecimiento de zona afectada.	. Para un incidente que implique un nivel de Respuesta Tipo I comunicar al Jefe de SSOMA&C de AK Drilling International Corp., del mismo modo para la emergencia que implique un nivel Tipo II y III, siguiendo el Flujo comunicación: Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia. Finalmente se mantiene en contacto permanente.	
		. Los trabajadores deberán asegurarse dejar libre el acceso y esperar la llegada e ingreso del personal de Brigada de Minera, quienes llegaran con los equipos necesario para la atención especializada. . Si se presentase un accidente donde se requiera una atención Tipo II y III, No se deberá de hacer manipulación del área quemada del accidentado. . Tener las Hojas MSDS al alcance de las manos, leerla de acuerdo a sus recomendaciones.	

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
		Página 24 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS

PRIMEROS AUXILIOS

EVENTO	SIGNOS Y SINTOMAS	PRIMERO AUXILIOS
Cuerpo extraño en ojos	Dolor, enrojecimiento y prurito ocular.	- No se deberá de hacer manipulación del área afectada, ni frotarse. - En caso de: salpicadura de líquido secar la sustancia, en caso de contaminación con material particulado, para todos los casos acudir a lavaojos y lavar con abundante agua 10 a 15 minutos aproximadamente. - En caso persistir la molestia o en caso incrustación de elemento punzante en ojo, no retirarlo, ni manipularlo. - Para un incidente que implique un nivel de Respuesta Tipo I comunicar al Jefe de SSOMA&C de AK Drilling International Corp., del mismo modo para la emergencia que implique un nivel Tipo II y III, siguiendo el Flujo comunicación: Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia. Finalmente se mantiene en contacto permanente.



AKD International Panama Corp.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS

AKDPC-PL-050-SSOMAC

Versión: 01

PLAN

Página 25 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

Fractura Expuesta

Pérdida de movilidad,
dolor, acortamiento,
deformación de miembro
afectado, exposición de
partes óseas fracturadas a
través de la piel

. Del mismo modo para la emergencia que implique un nivel Tipo II y III, siguiendo el Flujo comunicación:

Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911)

- Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476
- Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619
- Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928
- Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426.
- Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688
- Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886

PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

1. **Dar su nombre, Empresa**
 2. **Lugar exacto del Incidente** (Ubicación y punto de referencia)
 3. **Tipo de Incidente** (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso)
 4. **Circunstancia que puede agravar la situación.**
 5. **Número de personas heridas y estado aparente.**
 6. **Punto de Encuentro en caso de emergencia.**
 7. **Finalmente se mantiene en contacto permanente.**
- . Los trabajadores deberán asegurarse dejar libre el acceso y esperar la llegada e ingreso del personal de Brigada de Emergencias Minera, quienes llegaran con los equipos necesario para la atención.
- . No se deberá de hacer manipulación o tratar de enderezar el miembro del accidentado hasta la llegada del brigadista de Emergencia de Minera.
- . No tocar al afectado, solo en el caso excepcional de liberar de algún aplastamiento de equipo o material que pondría en peligro su integridad.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 26 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS		
PRIMEROS AUXILIOS		
EVENTO	SIGNOS Y SINTOMAS	PRIMERO AUXILIOS
Fractura Cerrada	Perdida de movilidad, dolor y deformación del hueso afectado	- Comunicar al Jefe de SSOMA&C de AK Drilling International Corp., del mismo modo para la emergencia que implique un nivel Tipo II y III, siguiendo el Flujo comunicación: Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia. Finalmente se mantiene en contacto permanente. - Los trabajadores deberán asegurarse dejar libre el acceso y esperar la llegada e ingreso del personal de Brigada de Emergencias Minera, quienes llegaran con los equipos necesario para la atención. - No se deberá de hacer tracción o tratar de enderezar el miembro del accidentado. - No tocar al afectado, solo en el caso excepcional de liberar de algún aplastamiento de equipo o material que pondría en peligro su integridad.
Fractura de Cervicales (Cuello).	Pérdida de la Sensibilidad en Diferentes Partes del Cuerpo, o sospecha de traumatismo en la zona.	- Comunicar al Jefe de SSOMA&C de AK Drilling International Corp., del mismo modo para la emergencia que implique un nivel Tipo II y III, siguiendo el Flujo comunicación: Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia Finalmente se mantiene en contacto permanente. - Los trabajadores deberán asegurarse dejar libre el acceso y esperar la llegada e ingreso del personal de Brigada de Emergencias Minera, quienes llegaran con los equipos necesario para la atención. - No tocar al afectado, ni moverlo.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
		Página 27 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

6.3.3 Contingencia ante una Emergencia para casos de Sismos.

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	
EMERGENCIA IDENTIFICADA: SISMOS	
DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA: Los sismos son movimientos de la corteza terrestre. Causas de los Sismos: Los sismos pueden ser de origen volcánico si se originan por actividad volcánica o de origen Tectónico si se originan por Diastrofismo, es decir por el movimiento propio de la corteza terrestre, normalmente por el desplazamiento de rocas a lo largo de las fallas existentes.	
ACCIONES Y RESPONSABILIDADES DURANTE LA EMERGENCIA	
ANTES	
TODOS LOS TRABAJADORES	- Están obligados a toda acción para prevenir accidentes, cumpliendo las normas y procedimientos de trabajo seguro. - Hacer uso apropiado de los equipos de protección personal EPP's. - Deberán ser capacitados e instruidos como deben actuar en caso de un sismo.
COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Deberá brindar los lineamientos y capacitaciones correspondientes a todos. - Difundir a todo el personal las rutas de escape, ubicación de extintores, botiquines y puntos de reunión. - Facilitar la labor de planear, organizar, dirigir, ejecutar y controlar el cumplimiento de estándares, procedimientos, prácticas, reglamentos y controlar las acciones preventivas de primeros auxilios.
DURANTE	
TODOS LOS TRABAJADORES	- Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: - Dar su nombre, Empresa - Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) - Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) - Circunstancia que puede agravar la situación. - Número de personas heridas y estado aparente. - Punto de Encuentro en caso de emergencia - Finalmente se mantiene en contacto permanente. - No perder la calma, no corra, no grite, estas actitudes producen pánico. - Aléjarse de máquina perforadora y talud o berma de plataforma de perforación. - Ubícate al costado de un mueble firme y cúbrete la cabeza. - Deberán de seguir las instrucciones del coordinador de emergencia y/o Líder de de evacuación al momento de originarse un sismo, paralizando las operaciones y evacuando hacia las zonas seguras ya establecidas en el plano de evacuación o en el punto de reunión de la plataforma perforación.
COORDINADOR DE EMERGENCIA Y/O LIDER DE EVACUACION	- El líder de evacuación y/o el coordinador Emergencia activará Plan de evacuación. - El líder de evacuación procederá con la evacuación total del personal de plataformas, talleres y oficinas, evacuando hacia zonas seguras ya establecidas en el plano de evacuación y punto de reunión.
DESPUÉS	
TODOS LOS TRABAJADORES	Solamente se reiniciarán las labores cuando lo determine el coordinador de emergencia conjuntamente con los líderes de emergencia.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 28 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Presentar a la Jefatura de SSOMA&C respectiva, el informe final de la emergencia identificando los inconvenientes que se tuvieron durante la emergencia. - Implementar medidas de control, asignar responsabilidades y plazos.
----------------------------------	---

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 29 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
--

6.3.4 Contingencia para casos de incendios.

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	
EMERGENCIA IDENTIFICADA: INCENDIO	
DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA: Los incendios pueden ocurrir en almacenes, talleres, equipos de perforación unidades vehiculares y oficinas, ocasionadas por fallas eléctricas, actividades en talleres, y/o almacenes donde se manipulen materiales inflamables, entre otros.	
ACCIONES Y RESPONSABILIDADES DURANTE LA EMERGENCIA	
ANTES	
TODOS LOS TRABAJADORES	- Estarán capacitados ante una emergencia de incendio comprendiéndose el uso adecuado de extintores. - Son responsables de mantener sus áreas de trabajo ordenadas, limpias y seguras.
COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Proporcionar capacitación a todos los trabajadores, referentes a temas de lucha y prevención contra incendios. - Facilitar la labor de planear, organizar, dirigir y controlar las acciones preventivas contra incendios. - Velar por el mantenimiento adecuado de extintores (chequeo mensual y reposición cuando sea necesario). - Asegurará que vehículos cuenten con equipo protección y extinción de incendios. - Realizará inspecciones inopinadas a las áreas de trabajo y Oficinas para asegurarse que estos cumplan con lo establecido en este Plan.
DURANTE	
TODO TRABAJADOR	Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia Finalmente se mantiene en contacto permanente. - No pierda la calma. - Si es incendio de nivel bajo puede tomar el extintor y apagar el amago. - Siga las instrucciones de Lucha contra incendios. - Si es atrapado por el humo, permanezca cerca del suelo, el aire es más limpio. - Evacuar en forma ordenada hacia la zona de reunión ya establecidas en el plano de evacuación. - No regrese al área afectada mientras que el Coordinador de Emergencia no lo autorice.
DESPUÉS	
COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Presentar a la Jefatura de SSOMA&C respectiva, el informe final de la emergencia identificando los inconvenientes que se tuvieron durante la emergencia. - Implementar medidas de control, asignar responsabilidades y plazos.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 30 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

6.3.5 Contingencia ante Derrames de sustancias químicas peligrosas (MATPEL)

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	
EMERGENCIA IDENTIFICADA: DERRAME DE SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS (MATPEL)	
DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA: El derrame puede ocurrir en el transporte, almacenamiento y abastecimiento de MATPEL , utilizados en los trabajos de taller. Contaminación del suelo, contaminación del agua, Impacto (molestias) al personal de entorno.	
ACCIONES Y RESPONSABILIDADES DURANTE LA EMERGENCIA	
ANTES	
TODOS LOS TRABAJADORES	- Están obligados a toda acción para prevenir derrames de hidrocarburos y fluidos de perforación. - Hacer uso apropiado de los sistemas de contención de hidrocarburos. - Cuidará que las sustancias se encuentren debidamente rotuladas (Rombo NFPA y/o HMIS), de tal manera que se pueda identificar con facilidad el grado de peligrosidad de la misma. - Asegurará de tener en su área de trabajo los materiales y el Kit de emergencia contra derrames (paños absorbentes, salchichas, bolsas de plástico resistentes, cinta de señalización, etc.). - Comunicar al Jefe de Operaciones, para que éste pueda preparar el Flash Report de la emergencia, el cuál será entregado como máximo dentro de las 24 horas después de ocurrido el hecho al Área de SSOMA&C de AK Drilling International Panamá Corp.. - Velarán por que se mantengan organizadas las áreas a su cargo donde se trabaje con las sustancias peligrosas.
COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Proporcionar capacitación a todos los trabajadores, referentes a temas de control y manejo de hidrocarburos. - Facilitar la labor de organizar y controlar el manejo de hidrocarburos en los talleres.
DURANTE	
TODO TRABAJADOR	Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia Finalmente se mantiene en contacto permanente. - Ubicar los puntos donde se inicio los derrames y tratar de contenerlos en lo posible utilizando el kit de emergencia. - Si es un derrame de baja proporción lo controlará el mismo trabajador.
DESPUÉS	
COORDINADOR DE EMERGENCIA	Realizar la investigación del derrame (evaluar daños) incluyendo impactos ambientales ocurridos y presentar el informe final de investigación de Derrames de Hidrocarburos a la Jefatura de SSOMA&C.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 31 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
--

6.3.6 Contingencia ante un Accidente Vehicular dentro de la Propiedad de Cia. Minera

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	
EMERGENCIA IDENTIFICADA: ACCIDENTE VEHICULAR DENTRO DE LA PROPIEDAD	
DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA: Accidente producto de una operación de un vehículo de transporte personal y carga, dentro de las instalaciones de Cia. Minera.	
ACCIONES Y RESPONSABILIDADES DURANTE LA EMERGENCIA	
ANTES	
TODOS LOS TRABAJADORES	- El conductor deberá haber llevado el curso de Manejo Defensivo. - El conductor contara con la licencia interna el cual garantiza haber aprobado satisfactoriamente su curso de Fatiga y Somnolencia dado por Minera. - Hacer uso apropiado de los sistemas de contención de hidrocarburos. - Asegurar de tener en su área de trabajo los materiales y el Kit de emergencia contra derrames (pañós absorbentes, salchichas, bolsas de plástico resistentes, cinta de señalización, etc.). - El conductor es el responsable de tener en perfecto estado de operatividad la unidad asignada conducir.
COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Proporcionar capacitación a todos los trabajadores, referentes a temas de manejo defensivo. - Hará inspecciones inopinadas a unidades de transporte en áreas de trabajo para asegurarse que estos cumplan con lo establecido por el cliente.
DURANTE	
TODO TRABAJADOR	El conductor informará de manera inmediata al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia Finalmente se mantiene en contacto permanente. - Verificar que la escena del accidente sea segura para que pueda acceder a verificar el estado de la víctima. - Si es posible, estabilice el vehículo con tacos que permita inmovilizar la unidad, de no ser posible proceda a desinflar los neumáticos. - Si la escena no está segura (hay fuego y/o el vehículo está en riesgo), proceda rápidamente a retirar a la víctima del vehículo, siempre y cuando no esté atrapada y no ponga en riesgo su integridad. - Evalúe a la víctima, si respira convérsele e indíquele que la ayuda viene en camino, que no se mueva. No abandone a la víctima, realice el procedimiento de emergencias médicas. - Identifique en el vehículo siniestrado derrames de fluidos y fuentes eléctricas, si es posible y si tiene el conocimiento contrólelas. - Asimismo, seguirá el flujo grama de comunicación de emergencias.
DESPUÉS	

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 32 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

COORDINADOR DE EMERGENCIA	- De darse el caso un evento con daño posterior e inmediato el Jefe de SSOMA&C acompañara al conductor del vehículo al Centro Médico a realizar la prueba de Alcotest y Orina, para descarte consumo de Alcohol y Droga. - Realizar la investigación del accidente (evaluar daños) incluyendo impactos ambientales ocurridos y presentar el informe final de investigación de accidente vehicular a la Jefatura de SSOMA&C.
--	--

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
		Página 33 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

6.3.7 Contingencia ante Accidente Vehicular fuera de la Propiedad de Cia. Minera (Carreteras externas)

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	
EMERGENCIA IDENTIFICADA: ACCIDENTE VEHICULAR FUERA DE LA PROPIEDAD	
DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA: Por la naturaleza de los trabajos a realizar es necesario transitar fuera de la propiedad de la Cia. Minera, pudiendo así ocasionar un accidente fuera de las instalaciones de la propiedad de la Cia. Minera.	
ACCIONES Y RESPONSABILIDADES DURANTE LA EMERGENCIA	
ANTES	
TODOS LOS TRABAJADORES	- El conductor deberá haber llevado y aprobado el curso de Manejo Defensivo. - El conductor contara con la licencia interna con la letra "P" el cual garantiza haber aprobado satisfactoriamente su curso de Fatiga y Somnolencia dado por Minera. - Hacer uso apropiado de los sistemas de contención de hidrocarburos. - Asegurará de tener en su vehículo los materiales y el Kit de emergencia contra derrames (pañños absorbentes, salchichas, bolsas de plástico resistentes, cinta de señalización, etc). - El conductor es el responsable de tener en perfecto estado de operatividad la unidad asignada conducir. - Si el conductor realizara el recorrido de ruta por primera vez deberá ser acompañado de alguien en conocimiento de dicha ruta.
COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Proporcionar capacitación a todos los trabajadores, referentes a temas de manejo defensivo. - Hará inspecciones inopinadas a las unidades de transporte en las áreas de trabajo para asegurarse que estos cumplan con lo establecido por el cliente.
DURANTE	
TODO TRABAJADOR	El conductor informará de manera inmediata en primer lugar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia Finalmente se mantiene en contacto permanente. - Se dará aviso a la PNP del área donde ocurrió el evento o a los bomberos de ser el caso. - Comunique a la central de emergencias el lugar del incidente, si es de la empresa o particular y si la víctima se encuentra en el vehículo, atrapada. - Señale el área del incidente para que otros conductores puedan identificarlo y tomar sus precauciones. - Verifique que la escena del accidente sea segura para que pueda acceder a verificar el estado de la víctima. - Si es posible establezca el vehículo con tacos o cualquier objeto que le permita inmovilizar la unidad, de no ser posible proceda a desinflar las llantas. - Si la escena no es segura (hay fuego, y/o el vehículo está en riesgo), proceda rápidamente a retirar a la víctima del vehículo, siempre y



AKD International Panama Corp.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS

AKDPC-PL-050-SSOMAC

Versión: 01

PLAN

Página 34 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

cuando no esté atrapada y no ponga en riesgo su seguridad.

- . Evalúe a la víctima, si respira convértese e indíquele que la ayuda viene en camino, que no se mueva. No abandone a la víctima, realice el procedimiento de emergencias médicas.
- . Esperar la llegada del Equipo de Primeros Auxilios carretera de Minera.
- . No trate de trasladar a la víctima por sus medios, tome en cuenta que puede empeorar las lesiones.
- . Identifique en el vehículo siniestrado derrames de fluidos y fuentes eléctricas, si es posible y si tiene el conocimiento contróuelas.

DESPUÉS

COORDINADOR DE EMERGENCIA

- . De darse el caso un evento con daño posterior de inmediato el Jefe de SSOMA&C acompañara al conductor del vehículo al Centro Médico a realizar la prueba de Alcotest y Orina, para descartar consumo de Alcohol y Droga.
- . Realizar la investigación del accidente (evaluar daños) incluyendo impactos ambientales ocurridos y presentar el informe final de investigación de accidente vehicular a la Jefatura de SSOMA&C.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
		Página 35 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

6.3.8 Contingencia ante un Deslizamiento

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	
EMERGENCIA IDENTIFICADA: DESLIZAMIENTO	
DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA: Los deslizamientos son desplazamientos lentos o rápidos de la capa superficial de la corteza terrestre pendiente abajo.	
ACCIONES Y RESPONSABILIDADES DURANTE LA EMERGENCIA	
ANTES	
TODOS LOS TRABAJADORES	- Conocer la zona de evacuación. - Conocer la salida de emergencia. - Conocer la ubicación de los equipos de primeros auxilios. - Asegurar de tener en su área de trabajo los materiales y el Kit de emergencia contra derrames (pañeros absorbentes, salchichas, bolsas de plástico resistentes, cinta de señalización, etc.).
COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Proporcionar capacitación a todos los trabajadores, referentes a temas deslizamiento de tierra. - Realizar inspecciones constantes para verificar de las condiciones de estabilidad del talud, comunicando a la supervisión del cliente, las observaciones encontradas. - Establecer el área de evacuación para las personas y equipos que laboran en zonas de riesgo de deslizamiento. - Facilitar la labor de planear, organizar, dirigir, ejecutar y controlar el cumplimiento de estándares, procedimientos, prácticas, reglamentos y controlar las acciones preventivas de primeros auxilios.
DURANTE	
TODO TRABAJADOR	Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety - MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia Finalmente se mantiene en contacto permanente. - Evacuar las zonas de riesgo hacia la zona de seguridad. - Mantener la calma, no correr ni gritar. - Si ocurriese un deslizamiento y se encontrasen personas atrapadas, la Brigada emergencias de Minera atenderá el evento, con los procedimientos de rescate específicos.
DESPUÉS	
COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Presentar a la Jefatura de SSOMA&C respectiva, el informe final de la emergencia identificando los inconvenientes que se tuvieron durante la emergencia. - Implementar medidas de control, asignar responsabilidades y plazos.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
		Página 36 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

6.3.9 Contingencia ante Tormentas Eléctricas

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	
EMERGENCIA IDENTIFICADA: TORMENTAS ELECTRICAS	
DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA: Minera debido a su ubicación geográfica está expuesta durante la época de lluvias las Tormentas Eléctricas.	
ACCIONES Y RESPONSABILIDADES DURANTE LA EMERGENCIA	
ANTES	
TODOS LOS TRABAJADORES	- Deberán ser capacitados en el USO DEL DETECTOR DE TORMENTAS, además se debe contar con el detector de tormentas portátil. - La Central de emergencias es la encargada de comunicar las alertas de tormenta vía todas las frecuencias radiales. Permanezca en su frecuencia de trabajo no sature el canal de emergencias. - Conocer la ubicación de las áreas de trabajo, instalaciones y refugios. - Estar atento a la radio y/o detector de tormentas para saber en qué Alerta se encuentran, más aún en los meses de Abril a Diciembre de cada año.
COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Proporcionar capacitación a todos los trabajadores, referentes a temas de Tormentas Eléctricas, uso de detector de tormentas. - Identificar el personal en riesgo para poder darles el soporte de refugio.
DURANTE	
TODO TRABAJADOR	- Alerta Amarilla: Identificar la existencia de sus refugios (camioneta, contenedor con puesta a tierra) - Alerta Naranja: Ubicar inmediatamente la zona de refugio, se paralizara los trabajos de perforación. - Alerta Roja: Suspender todos los trabajos al aire libre y refugiarse en zonas previamente identificada, Ninguna persona deberá permanecer a la intemperie. - Si hay personal fuera o lejos de los refugios dispondrán de unidades móviles para refugio
DESPUÉS	
COORDINADOR DE EMERGENCIA	El personal retornará a su trabajo solo después que el Centro de control de seguridad y/o detector de tormentas lo indiquen.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
		Página 37 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

6.3.10 Contingencia ante derrame de Hidrocarburos

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	
EMERGENCIA IDENTIFICADA: DERRAME DE HIDROCARBUROS	
DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA: Los derrames pueden ocurrir en almacenes, talleres, equipos de perforación, unidades vehiculares y oficinas, ocasionadas por fallas mecánicas, actividades en talleres, y/o almacenes donde se manipulen hidrocarburos.	
ACCIONES Y RESPONSABILIDADES DURANTE LA EMERGENCIA	
ANTES	
TODOS LOS TRABAJADORES	- Recibir capacitación ante una emergencia para contener el derrame de hidrocarburos y/o aditivos de perforación. - Serán responsables de mantener sus áreas de trabajo ordenadas, limpias y seguras. - Realizar el mantenimiento preventivo de los equipos (camioneta, máquina perforadora, luminaria, etc.). - Asegurar de tener en su área de trabajo los materiales y el Kit de emergencia contra derrames (paños absorbentes, salchichas, bolsas de plástico resistentes, cinta de señalización, bandejas de contención, etc.).
COORDINADOR DE EMERGENCIA	- Capacitar y entrenar a todos los trabajadores, en control de derrame de hidrocarburos y/o aditivos de perforación. - Realizar inspecciones periódicas a los equipos e instalaciones. - Hacer seguimiento del mantenimiento preventivo de los equipos.
DURANTE	
TODO TRABAJADOR	Comunicar al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911) - Jefe de Operaciones – AKD, Miguel Herrera : 6445-4476 - Jefe de Geología – MPSA, Geoff Booth : 955956619 - Supervisor de SSOMA - AKD : 6445-3928 - Snr. Safety Superintendente - MPSA: Jorge Chong P.: 6349-3426. - Gerente Safety- MPSA: Peter Crompton : 6441-6688 - Gerente General - AKD Raymond Botha : 6204 5886 PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: Dar su nombre, Empresa Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia) Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso) Circunstancia que puede agravar la situación. Número de personas heridas y estado aparente. Punto de Encuentro en caso de emergencia Finalmente se mantiene en contacto permanente. - Nadie deberá acercarse al derrame si las condiciones no son óptimas o si se duda de la naturaleza del producto derramado, salvo autorización expresa del Jefe de Operaciones, previa coordinación con el Jefe de SSOMA&C y el supervisor de Minera. - En caso de derrame de combustible de retirarán del área todo tipo de material que genere chispas, fuentes de calor y material inflamable que pudiera ser causa de un incendio. - Para evitar que el derrame se disperse, se facilitará la utilización de materiales absorbentes (kit anti derrame), los cuales pueden ser: Trapos, paños absorbentes, salchichas, aserrín, arena, picos y lampas, guantes de nitrilo, bolsas negras de plástico. - En caso que el derrame sucediera en horas de lluvia intensa se evaluará la construcción de canales de contención y colocará salchichas absorbentes y/o trapos absorbentes para evitar el discurrimiento hacia las fuentes de agua cercana. - Una vez controlado el derrame, se procederá a la limpieza del área (materiales de limpieza contaminados y tierra contaminada se almacenarán en cilindros rojos con la rotulación de hidrocarburo), previa coordinación con el área de Medio Ambiente para su disposición final en la cancha de volatilización de patio de residuos sólidos.
DESPUÉS	
COORDINADOR	Presentar a la Jefatura de SSOMA&C respectiva, el informe final de la emergencia identificando los inconvenientes que se tuvieron

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
	PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS	
DE EMERGENCIA	durante la emergencia. Implementar medidas de control, asignar responsabilidades y plazos.	

6.3.11 **Contingencia Eliminación de materiales contaminados y derramados**

Todo elemento contaminado, paños absorbentes, etc. producto de las labores de mitigación de derrames, se depositará eventualmente en cilindros de color rojo para posterior traslado de acuerdo a los procedimientos ambientales del cliente según normativa vigente nacional.

7. **EVALUACIÓN DE LA EMERGENCIA.**

Concluidas las operaciones de respuesta el Líder de la emergencia se reunirá con el área de servicio de emergencias para evaluar la intervención y elaborar recomendaciones. Si fuera necesario se harán mejoras al Plan de Respuesta a Emergencia, lo cual será registrado y archivado.

- Recursos utilizados
- Recursos destruidos
- Recursos perdidos
- Recursos Necesarios para reequipamiento.

En el informe también se detallará la evaluación de los niveles de comunicación.

8. **PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN**

La actualización del presente plan se realizara anualmente. Está deberá contar con la revisión del área de SSOMA&C.

9. **ANEXOS**

ANEXO 01: LISTADO DE HOJAS MSDS

ANEXO 02: INFORMACIÓN SOBRE LAS INSTACIONES QUE CUENTA EL TITULAR MINERO

ANEXO 03: ALERTAS Y ALARMAS

ANEXO 04: LISTA DE CONTACTOS

ANEXO 05: LISTADO DE EQUIPOS PARA RESPUESTA A LAS EMERGENCIA

ANEXO 06: LISTADO DE EQUIPO DE COMUNICACIONES

ANEXO 07: DEFINICIÓN DE TERMINOS

ANEXO 08: CARTILLA DE REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR (CRC)

ANEXO 09: CRONOGRAMA DE SIMULACROS

ANEXO 10: CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

ANEXO 11: MAPAS DE RIESGO

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 39 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

9.-ANEXOS

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 40 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

ANEXO 01

LISTADO DE HOJAS MSDS

NOMBRE DEL MATPEL	RESPONSABLES DEL MANIPULACIÓN, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO, SEGREGACIÓN		
	SUPERINTENDENTE DE OPERACIONES	OPERADOR	TECNICO MUESTRERO
1. ACETILENO	■	■	■
2. CELLOCORD_P	■	■	■
3. CEMENTO PORTLAND	■	■	■
4. DIESEL	■	■	■
5. GASOHOL 90 PLUS	■	■	■
6. GRASA MULTIPROPOSITO EP1 EP2	■	■	■
7. LOCTITE NATURAL BLUE	■	■	■
8. MOBIL ALMO 527	■	■	■
9. MOBIL DELVAC 529	■	■	■
10. MOBIL 15 W40	■	■	■
11. MOBIL 85 W140	■	■	■
12. MOBIL COMPRESOR PAROIL EXTREME ATLAS COPCO	■	■	■
13. OXÍGENO GASEOSO	■	■	■
14. PENETROL	■	■	■
15. PINTURA EN AEROSOL	■	■	■
16. SILICONA GRIS 999 ABRO	■	■	■
17. SOLDIMIX	■	■	■
18. SUPERCITO	■	■	■
19. WD-40 AEROSOL	■	■	■

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 41 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

ANEXO 02

ALERTAS Y ALARMAS

En caso de Emergencia, Comuniquese de inmediato al Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911), ó vía radial en la Frecuencia 1 al centro de control indicando los siguientes datos

1. Dar su nombre, Empresa
2. Lugar exacto del Incidente (Ubicación y punto de referencia)
3. Tipo de Incidente (Descripción breve de la Emergencia y características del suceso)
4. Circunstancia que puede agravar la situación.
5. Número de personas heridas y estado aparente.
6. Punto de Encuentro en caso de emergencia
7. Finalmente se mantiene en contacto permanente.

En ningún momento rompa la comunicación con el Centro de Control (Frecuencia 1 – Telf. 294-5911), ó

NÚMEROS TELEFONICOS					
NOMBRE	CARGO	 TELEFONO	 CELULAR	FRECUENCIA RADIAL	 EMAIL
Centro de Control	ERE-MPSA	294-5911		1	
Miguel Herrera	Jefe de Operaciones - AKD		6445-4476	1	miguel.herrera@akdint.com
Geoff Booth	Jefe de Geología - MPSA	380-5727	6983-8090	1	Peter.Crompton@fqml.com
	Supervisor SSOMA - AKD		6445-3928	1	
Jorge Chong P.	Snr.Safety Superintendet– MPSA	380-5700	6349-3426	1	jorge.chong@fqml.com
Peter Crompton	Gerente Safety - MPSA		6441-6688	1	Peter.Crompton@fqml.com
Raymond Botha	Gerente General - AKD		6204 5886		ray.botha@akdint.com

Pida ayuda al personal cercano y solicite retirarse a las personas que no pueda ayudar.

Mantenga la calma.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 42 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

ANEXO 03

LISTA DE CONTACTOS

NÚMEROS TELEFONICOS					
NOMBRE	CARGO	☎ TELEFONO	📠 CELULAR	FRECUENCIA RADIAL	✉ EMAIL
Centro de Control	ERE-MPSA	294-5911		1	
Miguel Herrera	Jefe de Operaciones - AKD		6445-4476	1	miguel.herrera@akdint.com
Geoff Booth	Jefe de Geología - MPSA	380-5727	6983-8090	1	Geoff.Booth@fqml.com
	Supervisor SSOMA - AKD		6445-3928	1	
Jorge Chong P.	Snr.Safety Superintendet– MPSA	380-5700	6349-3426	1	jorge.chong@fqml.com
Peter Crompton	Gerente Safety - MPSA		6441-6688	1	Peter.Crompton@fqml.com
Raymond Botha	Gerente General - AKD		6204 5886		ray.botha@akdint.com

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 43 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

ANEXO 04

LISTADO DE EQUIPOS PARA RESPUESTA A LAS EMERGENCIA

- a) 01 Botiquín soporte básico para emergencia.
 - 15 curitas
 - 01 Apósito Mediano
 - 05 Gasas estéril mediana
 - 01 Esparadrapo
 - 01 Parque Ocular (apósito)
 - 01 Vendaje Triangular
 - 01 Guante de Látex.
 - 01 Tijera de Trauma
 - 01 Venda elástica o de gasa 4".
 - 01 Frasco de lavado ocular o bolsa de ClNa 9% de 100 ml.
- b) 01 Una camioneta 4x4 doble cabina.
- c) 01 Camilla.
- d) 01 Lavaojos portátil.
- e) 02 Extintores.
- f) 01 Kit anti derrames implementados con herramientas (picos, palas, paños absorbentes, trapos industriales, bolsas pasticas y salchichas, etc.).

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 44 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

ANEXO 05

LISTADO DE EQUIPO DE COMUNICACIONES

Se dispone de los siguientes equipos de comunicación para la emergencia:

- Radios portátiles.
- Radios Estacionarias. (proceso área Geología)
- Celulares Móvil
- Paneles de avisos a los trabajadores en lugares visibles indicando los procedimientos con los números de comunicación de emergencias.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
		Página 45 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

ANEXO 06

DEFINICIÓN DE TERMINOS

- **Accidente.-** Es un evento no deseado que causa daños a las personas, equipos, a la propiedad de la empresa y al medio Ambiente. Como consecuencia origina pérdidas en los procesos.
- **Accidente de trabajo.-** Lesión ocurrida durante el desempeño de las labores encomendadas a un trabajador.
- **Accidente fatal.-** Es cuando un trabajador pierde la vida como consecuencia de un accidente.
- **Accidente Leve o trivial.-** Es cuando un trabajador sufre un accidente que genera una pérdida de tiempo no mayor a una jornada de trabajo.
- **Accidente Incapacitante.-** Cuando un trabajador queda imposibilitado de continuar con su labor por un periodo determinado. Podemos clasificarlos en tres tipos:
 - **Accidente incapacitante Temporal.-** Es cuando el trabajador como consecuencia del accidente interrumpe sus labores por un determinado tiempo. (Mayor a una jornada de trabajo).
 - **Accidente incapacitante Parcial.-** Cuando el trabajador, como resultado del accidente no puede continuar desarrollando sus funciones habituales y tiene que ser reubicado a otro puesto.
 - **Accidente incapacitante Permanente.-** Cuando el trabajador accidentado no puede continuar trabajando.
- **Brigadas.-** Están compuestas con personal de Minera capacitado y entrenado para dar la primera respuesta a una emergencia, acatando las disposiciones que reciban del Coordinador de emergencias o líderes de las emergencias, cumpliendo las reglas de seguridad y evacuación. El número ideal de los miembros de una brigada será dispuesto por ellos mismos; es decir, para las múltiples posibilidades de trabajo que éstas pueden realizar.
- **Derrame de MATPEL.-** Cuando la fuga no puede ser controlada o contenida inmediatamente usando los recursos disponibles.
- **Estrategia.-** Conjunto de las reglas que aseguran una decisión óptima en cada momento.
- **Emergencia.-** Es una pérdida del control de un peligro, fuera de los parámetros especificados de operación que ha resultado en o tiene potencial para:
 - Poner en peligro la vida del personal en el sitio y los pobladores del área de influencia.
 - Poner en peligro el medio ambiente.
 - Pérdidas en la propiedad.
 - Daño a la reputación de la empresa.
- **Explosión.-** Fuego con mayor velocidad generando una rápida liberación de energía aumentando el volumen de un cuerpo mediante una transformación física y química.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 46 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

- **Incendio.-** Fenómeno que se presenta cuando uno o varios materiales combustibles son consumidos en forma incontrolable por el fuego, generando pérdida de vidas y/o bienes. Cuando el fuego no puede ser apagado usando un extintor.
- **Lesiones-enfermedades.-** Cuando la persona sufre perjuicio que no puede ser tratada inmediatamente a través de primeros auxilios, como resultado de un accidente y/o enfermedad.
- **MATPEL.-** Productos químicos peligrosos, que por su naturaleza, podrían afectar a las personas, el medio ambiente e instalaciones si es que no se tienen los cuidados necesarios durante su manipulación, transporte, almacenaje o disposición.
- **Médico Ocupacional.-** Es el médico encargado de salud ocupacional y accidentes de trabajo. Es el médico que sirve de enlace con los organismos y médicos de los diferentes centros de salud en casos de accidentes o enfermedades ocupacionales.
- **Médico Tratante.-** El médico encargado del tratamiento de un accidentado hasta su respectiva alta.
- **Prevención.-** Acción de preparar y disponer con anticipación lo necesario para un fin.
- **Puesto de comando.-** Es un lugar o vehículo donde se encuentra el coordinador de emergencia desde el cual se dirigen las operaciones de control de la emergencia. El puesto de comando se instala cuando la emergencia tiene una gran magnitud.
- **Plan de evacuación.-** Plan cuyo objetivo es permitir la evacuación de las personas que se encuentran en determinado lugar de una manera segura y rápida (Involucra Personas).
- **Primeros Auxilios.-** Es la atención inmediata y temporal dada a víctimas de accidentes o situaciones en el lugar mismo del accidente, antes y hasta recibir ayuda médica de emergencia
- **Sismo.-** Los sismos son movimientos de la corteza terrestre. Causas de los Sismos: Los sismos pueden ser de origen volcánico si se originan por actividad volcánica o de origen Tectónico si se originan por Diastrofismo,
- **SSO.-** Seguridad & Salud Ocupacional.
- **Tópico.-** Infraestructura, representante Médico, que se instalan dentro del área de trabajo.
- **Terremoto.-** Sacudimiento del terreno en una gran extensión debido al desplazamiento de una o más capas tectónicas.
- **Vía de evacuación.-** Accesos preparados y señalizados, continuo y seguro para evacuar al personal que se encuentra en un área de trabajo en la que por las condiciones del momento en el que el personal está en peligro deben ser evacuados.



PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

ANEXO 07

CARTILLA DE REANIMACION CARDIOPULMONAR (RCP)

Paso 1
Compruebe si hay respuesta en la víctimaGolpear suavemente los hombros:
¿Se encuentra bien?**Paso 2**El paciente **SI** responde:
Descartar hemorragia profusa y asfixia por
atragantamiento.
Colocar en posición lateral de seguridad.**Paso 3**El paciente **NO** responde: C-A-B
Pida ayuda y prepárese para
actuar**Paso 4**Buscar pulso en arteria carótida,
(como indica la imagen). Si no hay
pulso iniciar RCP.

CARACTERÍSTICAS DE RCP

*FRECUENCIA: 30 compresiones x 02 respiraciones.

*PROFUNDIDAD DE COMPRESIONES: 5 cm mínimo.

Masaje cardíaco contraindicado cuando se sospecha de fractura de costilla.

Las compresiones
pectorales se realizan
entre los pezones**Paso 5**El paciente **NO** responde C-A-B

C/Circulación: Circulación

**Paso 6**El paciente **NO** responde C-A-BAsegurar vía aérea
Apertura de la vía aérea mediante la maniobra
más efectiva para permeabilizar la vía aérea:

MANIOBRA FRENTE-MENTON

Si no se desobstruye descartar presencia de
cuerpos extraños (prótesis dental, restos de
alimentos, etc).Ante la sospecha de trauma cervical (lesión en
cuello) solo realizar elevación del mentón para
evitar daño en médula espinal.**Paso 7**El paciente **NO** responde C-A-B

B/Respiración: Ventilación

Tras las 30 compresiones torácicas dar:

2 ventilaciones de 1 segundo de duración
cada unaCon el volumen normal del reanimador y
rápidamente volver a las compresiones.

Reevaluar después de 05 ciclos (02 min).

**NOTA:** La lesión cerebral permanente comienza después de tan solo 4 minutos sin oxígeno y la muerte puede ocurrir de 4 a 6 minutos más tarde.

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN	Versión: 01
		Página 48 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

ANEXO 08
CRONOGRAMA DE SIMULACROS

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS		AKDPC-PR-056-SIG											
			Versión:01											
	GESTIÓN SSOMA&C		Vigencia:20/11/2016											
	PROGRAMA ANUAL DE SIMULACROS DE SSOMA&C		Pagina 1 de 1											

PROGRAMA ANUAL DE SIMULACROS DIC. 2016 - 2017															
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SIMULACROS	ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL AÑO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
SEGURIDAD - SALUD OCUPACIONAL																
Simulacro de incendio ocasionando quemadura en el soldador y derrame de hidrocarburo.	1	ANUAL	Jefe de Operaciones Jefe de HSEC&Calidad				◆									
Simulacro de Incidente Transito con Daños personales y a la propiedad.	1	ANUAL	Jefe de Operaciones Jefe de HSEC&Calidad									◆				



AKDPC-PL-050-SSOMAC

Versión: 01

PLAN

Página 49 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

ANEXO 9

CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

	AKD Internacional Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS										AKDPC-PR-001-SIG												
		GESTIÓN SSOMA&C										Versión:01												
		PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACIONES DE SSOMA&C										Vigencia:20/11/2016												
														Página 1 de 1										
PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL, MEDIO AMBIENTE & CALIDAD DIC. 2016-2017																								
ACTIVIDADES	PARTICIPANTES																							
	SUPERVISANTE DE OPERACIONES	SUPERVISANTE DE SISTEMAS	PERFORISTAS	MUESTRERO DE PERFORACION	MECANICOS	OPERADORES DE CISTERNA	OPERADOR DE GUÍA Y/O INGERER	CONDUCTORES DE CAMIONETA	CANTIDAD DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL AÑO	FRECUENCIA	DICIEMBRE -2016	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
CAPACITACION EN GESTIÓN EN PREVENCIÓN EN SSOMayRS																								
INDUCCIÓN GENERAL																								
Interpretación de Política de "PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES Y DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO", "PROTECCIÓN AMBIENTAL", "CALIDAD" Y "RESPONSABILIDAD SOCIAL"	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
Reglas de Oro	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
Política de NO al Alcohol y Drogas.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆													
Cursos del DECRETO EJECUTIVO No. 2 del 15 de febrero de 2008 Reglamento la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción																								
Sistema de Gestion de Prevención y Control de SSOMAcYRS basada en el Valores.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	ANUAL	◆													
IPERC.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	ANUAL	◆													
Inspecciones de Seguridad.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	ANUAL	◆													
Investigación y reporte de incidentes.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	ANUAL	◆													
INDUCCIÓN ESPECIFICA																								
a. Dirección de Proyecto																								
Gestión de Mantenimiento	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
Gestión de Operaciones D-65	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
Gestión de Abastecimiento	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
b. Riesgos críticos																								
- Prevención en Tormentas Eléctricas.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
- Trabajos en Caliente.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
- Gases comprimidos	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
- Trabajos en Altura.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
- Trabajos y accesorios de izaje	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
- Aislamiento, bloqueo y señalización.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
- Seguridad con Herramientas Manuales.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
- Procedimiento para el control de la fatiga y somnolencia	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
c.Formación y Simulacros																								
- Prevención y protección contra incendios.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	TRIMESTRE	◆			◆				◆		◆				
- Manejo de residuos Sólidos.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	TRIMESTRE	◆			◆				◆		◆				
- MATPEL.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	TRIMESTRE	◆			◆				◆		◆				
CAPACITACION EN SEGURIDAD DIARIA																								
Instrucciones de Seguridad a Inicio de guardia (Reuniones de 5 minutos) .	X	X	X	X	X	X	X	X	375	DIARIO	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Correcta realización de los OPT's.	X	X	X	X	X	X	X	X	375	DIARIO	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Manejo Defensivo.	X	X	X	X	X	X	X	X	12	MES	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Motivación y Liderazgo.	X	X	X	X	X	X	X	X	12	MES	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
CAPACITACION EN SALUD OCUPACIONAL																								
Salud Ocupacional	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
Cuidado de los ojos	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆													
Primeros Auxilios.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆													
Aplicación de la Técnica Basica del RCP.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
Protección Auditiva.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆													
Protección Respiratoria y Silicosis.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆													
Posturas Forzadas y Pausas Activas	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆													
Uso y Cuidado de Equipos de Protección Personal.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
CAPACITACION EN MEDIO AMBIENTE																								
Hojas MSDS, Rombo NFPA.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
Aspectos e Impacto Ambientales en el Proceso de Perforacion.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆													
Manejo de residuos sólidos y líquidos	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
Disposicion final de Residuos Sólidos y Líquidos	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
Las 5 "R": Reducir, reciclar, reutilizar y recuperar.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
Estandar de Entrega de Plataformas al Terminio de Obra.	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SEMESTRE	◆							◆						
•MINISTERIO DE TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL DECRETO EJECUTIVO No. 2 del 15 de febrero de 2008 Por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción •Panamá, 17 de Febrero de 2011. RESOLUCIÓN No 45,588-2011-J.D. SE APRUEBO "REGLAMENTO GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES Y DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO. •Sistema de Gestión Integrado OHSAS 18001, ISO 9001, ISO 14001. •Constitución Política de la República de Panamá de 1972, actualmente vigente. •Ley 41 de julio de 1998, Gaceta Oficial N°23,578 de 3 de julio de 1998 vigente. •CÓDIGO DEL TRABAJO DECRETO DE GABINETE No. 252																								

 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS		AKDPC-PL-050-SSOMAC
	PLAN		Versión: 01
			Página 50 de 51

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

ANEXO 10

MAPA DE RIESGOS

MAPA DE RIESGOS FlexiROC D-65



 AKD International Panama Corp.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE RIESGOS	AKDPC-PL-050-SSOMAC
		Versión: 01
	PLAN	Página 51 de 51
PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS		

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
	MIGUEL HERRERA JEFE OPERACIONES	COMITÉ HSEC&CALIDAD	RAYMOND BOTHA GERENTE GENERAL
FECHA DE ELABORACIÓN: 18/11/2016	FECHA DE REVISIÓN: 19/11/2016	FECHA DE REVISIÓN:	FECHA DE APROBACIÓN: 19/11/2016

Este documento no podrá ser reproducido ni fotocopiado sin la autorización de AK Drilling International Panamá Corp.